



CONVOCAMOS A INVESTIGADORES DE CARRERA

CONICET busca postulantes que estén dentro de la Carrera del Investigador Científico y tecnológico para ser parte de una estadía en Y-TEC, la empresa líder en la generación y transferencia de soluciones tecnológicas para la industria energética.

Formación: Doctorado en área de ingeniería (mecánica, materiales, informática) o ciencias de la computación.

Área de experiencia

- Mecánica del continuo, mecánica del sólido/materiales, y mecánica de fractura (preferentemente).
- Desarrollo y aplicación del método de elementos finitos o métodos relacionados, preferentemente en el área de mecánica del sólido y mecánica de fractura.
- Programación científica (C++/Python, MPI/MP, PETSc/SLEPc).

Conocimientos o habilidades específicas

- Identificar y/o desarrollar modelos numéricos computacionales y simulaciones incluyendo preprocesamiento (modelado de geometría y la generación de la malla), solución y post-procesamiento para diferentes aplicaciones.
- Realizar verificación y validación de las simulaciones, planificando y dirigiendo estudios experimentales cuando sea necesario.
- Identificar y/o desarrollar algoritmos, codificarlos e implementarlos proyectos con el objetivo de incorporar o mejorar capacidades al código.
- Redactar y presentar documentación e informes técnicos.

Conocimientos o habilidades requeridas

- Experiencia en problemas multi-escala.
- Experiencia en problemas acoplados.
- Conocimientos mecánica de fractura.
- Conocimientos en modelos de física de rocas.
- Inglés nivel intermedio.

Sede: Y-TEC, Berisso, Pcia. Buenos Aires

Duración: 2 años

Modalidad: Full time, con lugar de trabajo en Y-TEC

Enviar CV a vinculacion@ypftecnologia.com/

REF: Investigador Modelado y Simulación.